

PDS33

CONTROLADOR DE BOMBA SOLAR



PDS33-2S2R2-E | PDS33-4T2R2-E | PDS33-4T004-E
PDS33-4T5R5-E | PDS33-4T7R5-E | PDS33-4T011-E
PDS33-4T015-E | PDS33-4T018R5-E



Eficiência MPPT de até 99,8%



AM PMSM monofásico,
vários tipos de bombas



Arranque e paragem
automáticos



Proteção multibomba



Compensação híbrida
automática



Programação zero

Modelo	PDS33-2S2R2-E	PDS33-4T2R2-E	PDS33-4T004-E	PDS33-4T5R5-E	PDS33-4T7R5-E	PDS33-4T011-E	PDS33-4T015-E	PDS33-4T018R5-E
Entrada CC								
Tensão de entrada máx. [V]	400	800						
Tensão inicial [V]	180	350						
Tensão de entrada min. [V]	150	220						
Faixa de tensão MPPT [V]	275~380	500~750						
Tensão de trabalho de entrada recomendada [V]	330	560						
Potência recomendada do arranjo fotovoltaico PV [kW]	2.7~3.5	2.7~3.5	4.8~6.4	6.6~8.8	9~12	13.2~17.6	18~24	22.2~29.6
Entrada CA								
Tensão de entrada [V]	220 (±15%)	380(±15%)						
Frequência de entrada [Hz]	50/60							
Saída CA								
Potência de saída [kW]	2.2	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5
Corrente nominal [A]	9.6	5.1	9	13	17	25	32	37
Tensão de saída [V]	3PH 0-220	3PH 0-380						
Frequência de saída [Hz]	0-50/60							
Desempenho de controle								
Modo de controle	V/F, SVC							
Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 60 segundos; 180% da corrente nominal: 1 segundo							
Proteção								
Proteção contra subtensão	Integrado							
Proteção contra sobretensão	Integrado							
Proteção de sobrecarga	Integrado							
Proteção contra curto-circuito	Integrado							
Proteção contra o superaquecimento	Integrado							
Proteção de falta de água	Integrado							
Proteção contra surtos	Integrado							
Dados gerais								
Grau de Proteção de Ingresso	IP20							
Modo de Refrigeração	resfriamento a ar							
Interface de Comunicação	interface de comunicação RS485							
Temperatura Ambiente de Operação	-20°C~60°C (>45°C, a potência nominal será reduzida em 1% a cada 1°C adicional)							
Altitude de Operação	Recomendado <3000m (a potência nominal será diminuída em 1% a cada 100m adicionais quando a altitude for ≥ 2000m)							
Dimensão Física [ALP] [mm]	187*88*138		207*100*147	247*130*167		360*182*197		385*219*197
Peso [kg]	1.4		1.7	2.6	2.7	7.05	7.15	10.35
Garantia Padrão [Meses]	18							
Normas de Certificação	CE							

Nota: A potência total dos conjuntos fotovoltaicos pode ser de 1,2 a 1,6 vezes a potência da bomba de água de acordo com as condições de irradiação em diferentes países e áreas.